ASEPT-X2

Technische Änderungen vorbehalten | Rev.: 002.26.07

-> ZUM PRODUKT

Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und somit für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen geeignet. Das Filterelement ist validiert Bakterien und Sporen vollständig rückzuhalten.

Die sehr hohe Lebensdauer des Filterelements reduziert die jährlichen Betriebskosten deutlich. Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 100 Bedämpfungszyklen, sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert.

Qualitätsstandards

Vor dem Versand werden alle ASEPT-X2 Filterelemente in einer abschließenden Qualitätskontrolle unterzogen. Dies umfasst: Einen Aerosolbeaufschlagungs-Integritätstest zur Sicherstellung der Produktintegrität vor dem Versand, eine abschließende Prüfung und eine Endverpackung in einem Polyethylen-Schutzbeutel innerhalb einer kontrollierten Fertigungsumgebung.

Integritätstest

Die Filter können im Betrieb routinemäßigen Integritätstests mit Hilfe der Aerosolbeaufschlagungsmethode unterzogen werden, um die HACCP-Anforderungen zu erfüllen, die Integrität der Filter nachzuweisen und die Prozesssicherheit zu gewährleisten.

Rückhalteeigenschaften

Die Rückhalteeigenschaften der ASEPT-X2 Filter wurden mithilfe von Beaufschlagungsverfahren mit lebenden Bakterien validiert, wobei Flüssigkeiten und Aerosolen verschiedene Organismen zugesetzt wurden.

TECHNISCHE DATEN

Filtermedium:	Expandiertes PTFE
Stützvlies:	Polypropylen
Stützkern:	Edelstahl 316L
Käfig, Endkappen:	Polypropylen
Endkappeneinsatz:	Polysulfon
Dichtungen:	Silikon (Alternativ EPDM auf Anfrage)
Filterfeinheit:	0,2 µm in Flüssigkeit | 0,01 µm in Gas
Max. Betriebstemperatur:	70°C
Max. SIP-Temperatur:	145°C

Einhaltung der Regularien für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln

Die ASEPT-X2 Reihe sind für den indirekten Lebensmittelkontakt vorgesehen und werden aus Materialien gefertigt, die sich für die Sterilisation von komprimierten Gasen in Lebensmittel- und Getränkeanwendungen eignen.

Dampfsterilisation (SIP)

Die ASEPT-X2 Sterilfilterelemente wurden auf eine Dampfbeständigkeit von 150 Bedämpfungszyklen sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung, ohne die Notwendigkeit, das Kondensat abführen zu müssen, validiert.

ASEPT-X2 Filter halten aggressiven Differenzdrücken bei Dampftemperaturen in Vorwärts- und Rückwärtsrichtung stand – bis zu 1,5 bar bei 140°C.

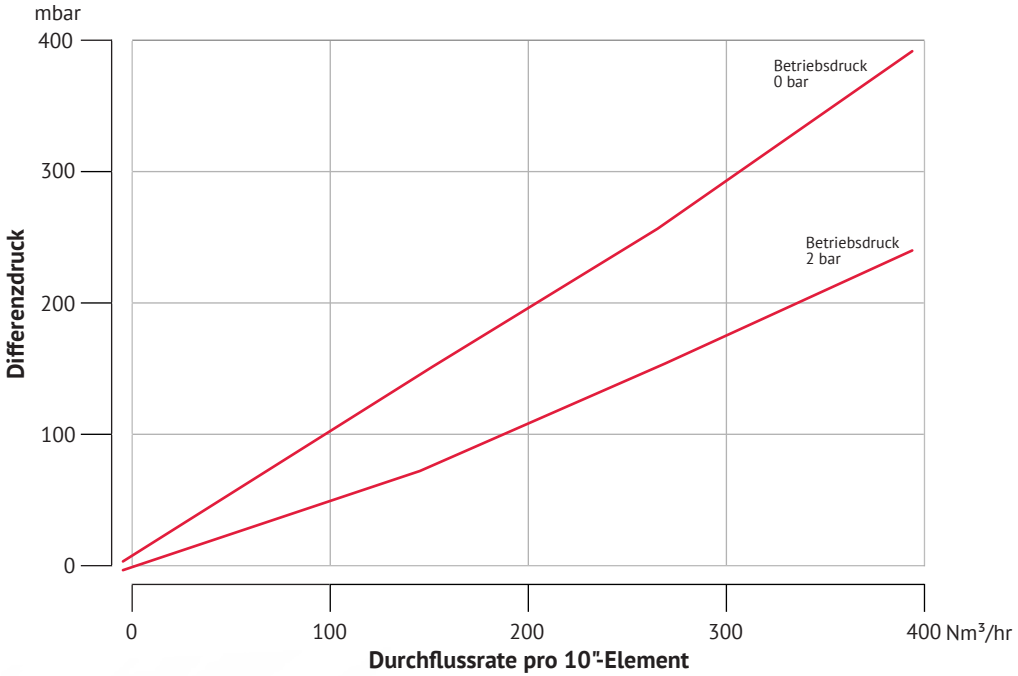
BAKTERIENRÜCKHALTUNG

Methode	Prüforganismus	Gesamt-Beaufschlagungsmenge	Beaufschlagungsmenge pro cm^2	LRV (Log Reduction Value)
Aerosolbeaufschlagung	Bacillus atrophaeus	2.38×10^{10} cfu	3.78×10^{6} cfu	11.8
	MS-2 Bacteriophage	2.06×10^{11} pfu	4.13×10^{8} pfu	11.3
Flüssigkeitsbeaufschlagung	Brevundimonas diminuta	1.66×10^{11} cfu	2.65×10^{7} cfu	10.6

ASEPT-X2

Technische Änderungen vorbehalten | Rev.: 002.26.07

-> ZUM PRODUKT



Für Filter der Größe A (ZCAX-AT), multipliziert sich der Differenzdruck (dP) um den Faktor 3 bei gleicher Flussrate.

Bestellschlüssel Filterkerzen

ZCXX- [ ] [ ] - [ ]

Länge		Adapter | Kerze		Dichtung	
B	2,5"	T*	Trueseal	S	Silikon
A	5"	Z*	Demi A&B Std		
K	5"	H	UF Retrofit		
1	10"	C	P-7		
2	20"				
3	30"	*Nur Demi			
4	40"				

Bestellbeispiel: ZCXX-1C-S